

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2005/018978 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: B60K 41/22

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007345

(22) Internationales Anmeldedatum:  
6. Juli 2004 (06.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 34 930.8 31. Juli 2003 (31.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US); ZF FRIEDRICHSHAFEN AG [DE/DE]; 88038  
Friedrichshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WINKEL, Matthias  
[DE/DE]; Judithaweg 5, 88250 Weingarten (DE).  
WENGERT, Bertram [DE/DE]; Tulpenweg 4, 88677  
Markdorf (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: ZF FRIEDRICHSHAFEN  
AG; 88038 Friedrichshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATIC GEARBOX ON A MOTOR VEHICLE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGAUTOMATGETRIEBES

(57) Abstract: The invention relates to a method for operating an automatic gearbox on a motor vehicle, whereby, during an overrun phase until a given threshold speed is achieved, gear downchanges, for example, to employ the braking forces of an engine coupled to the automatic gearbox by means of a clutch, are finished with a closing of said clutch. According to the invention, the spontaneity of the vehicle drive may be improved after the end of the overrun phase, whereby the downchanges, below the threshold speed, are carried out and finished with an open clutch.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Automatgetriebes in einem Kraftfahrzeug, bei dem während einer Schubbetriebsphase bis zum Erreichen einer vorbestimmten Grenzggeschwindigkeit Getrieberrückschaltungen bei-  
selsweise zur Nutzung der Bremswirkung eines mit dem Automatgetriebe über eine Kupplung verbindbaren Antriebsmotors durch  
Schliessen der Kupplung beendet werden. Zur Verbesserung der Spontanität des Fahrzeugantriebs nach der Beendigung der Schub-  
betriebsphase ist erfindungsgemäss vorgesehen, dass unterhalb der Grenzggeschwindigkeit Rückschaltungen durchgeführt und mit  
offener Kupplung beendet werden.

8684 WO

WO 2005/018978 A1